

**CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES « ORCHIDACEAE »
DE MADAGASCAR. IV**

SUR UN *ANGRAECUM* ET UN *CYNORCHIS* NOUVEAUX

par Madame J. TOILLIEZ-GENOUD
et J. BOSSER

***Angraecum Urschianum* n. sp.**

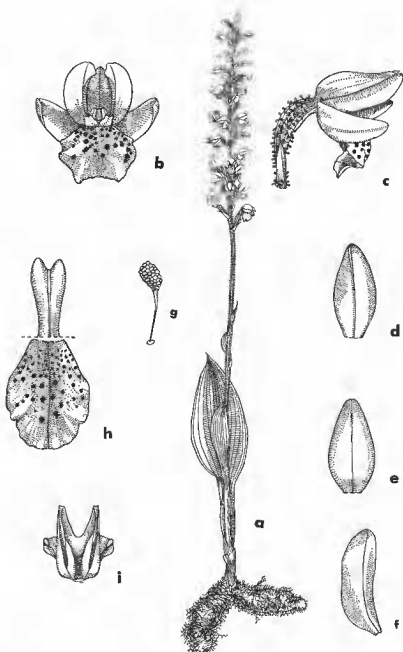
Herba epiphytica, glabra, parva, 2-3 cm alta. Caulis brevissimus 1,5-2 cm longus, dense foliatus. Folia disticha, horizontalia. Vagina 3-5 mm longa, transverse rugosa et longitudinaliter costulata; lamina oblonga 8-23 mm longa, 5-8 mm lata, valde carnosa, lateraliter compressa, sectio triangularis, punctata, apice inequaliter rotundate bilobulata, basi rotundata, subamplexicaulis. Inflorescentiae axillares uniflorae; pedunculus brevis, 6-9 mm longus, vaginis 3-4 vestitus; bracteae ovatae, obtusae, 3 mm longae, ovario pedicellato multo breviores. Flores partim flavo-virides partim albi. Pedicellus cum ovario 3,8 cm longus. Sepalum posticum lanceolatum, obtusum vel subacutum, 10-11 mm longum, 3 mm latum, 5-nerviium; sepala lateralia oblique lanceolata postico subsimilia. Petala lanceolata, acuta, 9-9,5 mm longa, 2-2,5 mm lata, 5-nervia. Labellum late ovatum, apice acutum, 10-13 mm longum, 7,5-9 mm latum, plurinerviium, ad basin callis obtusis 2 ornatum; calcare longissime filiformi, 11-12 cm longo. Antbera hemisphaerica, antice emarginata, postice gibbosa, 2,5 mm diam. Columna brevis, 2-2,5 mm alta, auriculis rotundatis (1,5 mm/1 mm), rostellii ligula deltoideo-aciculari, 0,5 mm longa. Capsulae ovoideae 1 cm longae, 7-8 mm diametro. (Pl. 1.)

MADAGASCAR. Forêt ombrophile de moyenne altitude, entre Moramanga et le lac Alaotra. Coll. *Harmelin*, sans numéro. Fleur en septembre au Jardin Botanique de Tsimbazaza. Type déposé au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

Description de la plante.

Petite plante trapue de 2-3 cm de haut¹, émettant à la base un faisceau de racines vertes et lisses de 1-1,5 mm de diamètre. Tige de 1,5-2 cm de long et 3-3,5 mm d'épaisseur, à feuilles distiques densément rapprochées, gaines vert sombre, ridées en travers et striées longitudinalement, courtes, de 3-5 mm de long; limbe oblong de 8-23 mm (40) sur 5-8 mm, disposé horizontalement, épais charnu, un peu comprimé et plié en V le long de la nervure médiane, face supérieure vert sombre, ridée et creusée de petites ponctuations, face inférieure vert clair, creusée de petites ponctuations vert sombre, base large un peu arrondie subam-

1. Peut vraisemblablement être plus grande, si on en juge par l'échantillon d'herbier n° 654 Jard. Bot. de Tananarive, incomplet et sans localité précise; les dimensions données par la suite entre parenthèses concernent cet échantillon.



Pl. 2. — *Cynorchis mellitula* n. sp. : a, Port $\times \frac{1}{2}$; b, fleur, vue de face $\times 2$; c, fleur, vue du profil $\times 2$; d, sépale latéral $\times 4$; e, sépale médian $\times 4$; f, pétale $\times 4$; g, Pollinaire $\times 12$; h, labelle et éperon $\times 4$; i, gynostème $\times 10$.

plexicaule, sommet inégalement bilobé, à lobes arrondis, marges cartilagineuses denticulées. Inflorescence uniflore, à pédoncule de 6-9 mm de long, couvert à moitié ou presque entièrement par 3-4 gaines ovales aiguës, comprimées carénées, les plus longues de 5-5,5 mm. Bractée courte, scarieuse, ovale obtuse, comprimée carénée, de 3 mm de long. Ovaire pédicellé glabre, de 3,8 cm (2,8 cm), à base étroite vert pâle, sommet plus épais, vert foncé, côtelé.

Fleur médiocre, glabre, à divisions un peu charnues, sépales et pétales vert pâle, ou jaune verdâtre, labelle blanc, éperon vert pâle.

Sépale médian lancéolé, obtus ou subaigu, de 10-11 mm (14) sur 3 mm (5), parfois légèrement rétréci du milieu au sommet, 5 nervures (non visibles sur le frais). Sépales latéraux identiques au sépale médian, mais un peu obliques. Pétales lancéolés aigus, un peu plus petits, 9-9,5 mm (12) sur 2-2,5 mm (3,5), rétrécis du 1/3 inférieur au sommet, 5 nervures. Labelle largement ovale triangulaire plan ou un peu concave à la base, parfois un peu rétréci du milieu au sommet, aigu, 10-13 mm, 7,5-9 mm, plurinerve (nervures non visibles sur le frais), base arrondie, n'embrassant pas la colonne et portant deux petits mamelons de chaque côté de l'orifice de l'éperon; éperon grêle, filiforme, de 11-12 cm (9) de long. Anthère de 2,5 mm de large, hémisphérique, un peu émarginée en avant et à connectif épaissi en crête charnue vers l'arrière. Colonne de 2-2,5 mm de haut, à auricules arrondis de 1-1,5 mm sur 1 mm de large, dent médiane du rostelle deltoïde aciculaire, de 0,5 mm de long. Pollinies ovoïdes de 0,5 mm de long (sur le frais) jaune pâle, stipes distincts, en languettes linéaires de 1 mm de long, coalescentes au sommet. Capsule vert foncé, ovoïde, de 1 cm sur 7-8 mm, à 3 ailes et 3 sutures épaisses, pédoncule de 2 cm de long.

Cette espèce ne cadre exactement avec aucune des sections actuellement admises, son port et quelques caractères nous la font rapprocher des espèces de la section *Perrieriangraecum*, mais le caractère principal : gaines recouvrant entièrement le pédoncule et jusqu'à la base de la bractée, fait défaut. Sur le type, le sommet du pédoncule est visible et sur le n° 654 Jard. Bot. les bractées ne couvrent que la moitié inférieure de ce pédoncule. Les feuilles, munies de punctuations déprimées, en entonnoir, donnent à la plante une physionomie particulière. Cette espèce est dédiée à M. E. URSCHE, directeur du Jardin Botanique et Zoologique de Tsimbazaza.

Cynorchis mellitula n. sp.

Herba epiphytica vel terrestris, 30-35 cm alta; tuber oblongum 3-5 cm longum, 1-1,5 cm diametro, lanuginosum. Caulis erectus, 1- foliatus. Folia ovato-lanceolata, basi vaginantia, apice acuta vel subacuminata, 11,5 cm longa, 2,8 cm lata. Inflorescentia racemosa, laxa multiflora, 12 cm longa. Rhachis ± dense glanduloso-pubescentis, leviter angulata. Bracteae lanceolatae, acuminatae, 3-4 mm longae, sparsim glanduloso-pubescentes. Flores arcuatim suberecti vel ascendentes; pedicellus cum ovario 10 mm longus, ± dense glanduloso-pubescentis. Sepalum posticum ovatum, obtusum, conca-

vum, 5,5 mm longum, 2,5 mm latum, 1-vel sub-trinervium. Sepala lateralia postico subsimilia sed angustiora. Petala oblonga, sepalis paullo longiora, 6 mm longa, 1,5 mm lata, cum sepalo postico galeam formantia, apice obtusa vel subacuta, bi-vel sub-trinervia. Labellum obovatum, basi cuneatum, integrum vel supra medium obscure trilobum, 6,5-7 mm longum, 5 mm latum, apice rotundatum vel subtruncatum, saepe recurvum, 7-9 nervium; calcar 3 mm longum, 1,5 mm diametro, apice inflatum et complanatum, bilobulatum.

Anthera 1 mm alta. Rostellum breve, apice valde emarginatum, lobo intermedio fere nullo; staminodia crassa, antheris valde breviora. (Pl. 2.)

MADAGASCAR. — Domaine des hautes montagnes. Vestige de forêt ombrophile au-dessus de Manjakatempo, Ankaratra; altitude 1900-2000 m. Floraison en janvier.

Type : *J. Bosser* 14.829. Déposé au Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

Description de la plante.

Epiphyte ou terrestre de 30-35 cm de haut, à 2 tubercules oblongs de 3-5 cm (2-3,5) sur 1-1,5 cm (1) de diamètre, charnus, velu-laineux; 1 feuille radicale développée, à limbe glabre, vert sombre et luisant sur la face supérieure, plus clair sur la face inférieure, ovale lancéolé aigu, de 11,5 cm (9-10) sur 2,8 cm (2,3), à base rétrécie et enroulée en faux pétiole, nervure médiane saillante dessous. Hampe florale côtelée dans sa partie supérieure, portant dans sa moitié inférieure 3 gaines à limbe réduit, celui de la base plus grand atteignant 4 cm (3,5) sur 7-8 mm. Racème de 12 cm de long, lâche, multiflore (une trentaine de fleurs). Fleur à forte odeur de miel, sépales verts, pétales blancs ou jaune pâle, labelle blanc ou jaune pâle, abondamment ponctué de violet; éperon vert. Rachis finement côtelé longitudinalement et portant des glandes pédiculées, ainsi que l'ovaire et les bractées. Bractée lancéolée, acuminée, de 3-4 mm de long, atteignant la moitié de l'ovaire. Sépale médian ovale obtus à sommet un peu récurvé, concave, 5,5 mm (5) sur 2,5 mm, à 1 nervure principale et deux nervures latérales plus faibles (nervures non visibles sur le frais); sépales latéraux semblables au sépale médian mais un peu plus étroits et moins concaves, subtrinerves. Pétales étroitement oblongs, un peu courbés en faux et un peu plus longs que les sépales, 6 mm sur 1,5 mm, arrondis ou subaigus au sommet, atténués en coin à la base, à 1 nervure principale et 1 ou 2 nervures secondaires dans la moitié postérieure. Labelle obovale 6,5-7 mm (5) de long sur 5 mm de large, entier ou un peu trilobé dans la moitié supérieure, marges ondulées, sommet arrondi ou subtronqué, récurvé, base en coin, 7-9 nervures (non visibles sur le frais), les latérales se ramifiant vers les marges. Eperon de 3 mm de long sur 1,5 mm de large au sommet, celui-ci élargi, aplati dorsi-ventralement et bilobulé. Anthère violacée, obtuse, de 1 mm de haut; caudicule de 1 mm de long, viscidie ovale de 0,2 mm, noirâtre. Staminodes obliques, épais, plus courts que l'anthère, à sommet arrondi

1. Les dimensions ont été mesurées sur l'échantillon frais, les chiffres entre parenthèses concernant la plante séchée en herbier.

ou subtronqué. Rostelle largement échancré en avant, à 2 bras de 1 mm de long tronqués ou un peu émarginés au sommet, lobe médian subnul. Ovaire vert de 1 cm de long, côtelé, et portant des glandes pédiculées plus ou moins denses.

Nous rangeons cette espèce dans la section *Imerinoichis* de Perrier de la Bathie. La coloration de ses fleurs, caractéristique, ainsi que son éperon aplati et bilobulé au sommet, la font aisément distinguer de toutes les autres espèces.